HARD''SOFT

имино популярный компьютрный журная ИГРА ЦВЕТА и дело вкуса ТЕСТ. СКАНЕРЫ для дома и офи пьезоэлектрический ACTPOMABL ПРИРУЧАЕМ ЦИФРОВУЮ КАМЕРУ утилиты для работы С ИЗОБРАЖЕНИЯМИ джойстики. СЕРЬЕЗНО О ЗАБАВАХ дуэль на сцене DRAM-TEATPA

Microsoft готовит новые пакеты, но не забывает обновлять старые

Office 2000 SP2

Хорошая новость для тех, кто так и не собралов модериизировать свой Обіст: 2000 пакетом обношения Service Pack 1 уже появился пакет обновления Office. 2000 SP2, аккумулирующий в себе не только новью заплатки, но и все то, что было в SPI. Среди наиболее заметных нововведений .- обновление Quilook 2000 SR-1 Security Update Administrative Tools. Оно признано усилить защиту Outlook и почты в ценом за счет ограни» чения некоторых функций. В частности, можно включить ражим отказа от приема вложений определенных типов, повысить уровень безопасности и управлять доступом к средствам Automation. Нетрудно догалаться, что все это позволит бороться с почтовыми вирусами м программами-«троянцами». В целом Office 2000 SP2 объединяет около 200 отдельных заплаток, подробно описанных в статье Microsoft Knowledge Base Article. O276257 (support.microsoft.com/support/kb/articles/q276/2/57.asp). Kpome исправляния незначительных ошибок проверки позволисания можно отме--овеност кинэшивоп вид мятенива атит дительноски и улучшания работы с паматью. За покализованной русской версией SP2 следует обратиться по адресу: www.microsoft.com/office/ork/2000/ap pndx/toolbox_localized,htm. Хочется предупредить читателей, что SP2 в основном предназначен для корпоратияных пользователей и не имеет средств для удаления (Uninstall). Чтебы еще больше запутать сизуацию, Microsoft выпустила то, что называется версией пистемного администратора. Она наэваня Service Release и устанавливается только поверх SP1, Обновления на являются взвимозамоняемыми.

Office 10

Одновременно с латанием старого офисното пакеза Office 2000 (он же Office 9) компания Містової объявила с способах получения нопой версии этого пакета — Office 10. Если перволачальные планы предполагали распрострежение исключительно по подлиске на основе лицензий, то телерь заявлено, что все же появятся два других варианта: без подписки для розничной продажи (ко-

робочная версия) и Office Online, предназначенный для разработчиков. Первая версия предполагает лициноирование на один год и должна быть значительно дашавие каробочной парсии, на по завершении срокв лиценаии пользователю прицется продлевать подписку (не бесплатно) через Интернет, своего поставщика или по телефону. Интересно, что после завершения срока дейстяил подписки пользователям оставляют. возможность открывать, просматривать и выводить на печать уже существующие докумстты, но запрещают их изменения. В настоящее время Office 10 дебрался до пторой бета-версии, а появление окончетельного варианта наменено на второй квартал 2001 г. Кроме того, представители Microsoft уже официально завиляют о том, что, несмотря на улучшенную поддержку Интернет-технологий и языка ХМЦ, Ойісе 10 все же нельзя считать продуктом, созданным в рамках инициативы "NET, как, варочем, и пакет Office 11, который должен поввицьки в 2002—2003 гг. Как Office 10, так и Office 11 должен стать всего лишь мостом на лути к Office.NET, для которого уже придумано звучное имя NetDocs. Пока Microsoft планирует выпускать и и операционные системы Windows в двух фармантах: .NET и не-. NET, в основнем по причина нагативного отношения многих пользователей к инициативе .МЕТ.

Microsoft FrontPage 10

Учитывая общую направленность всех продуктов Microsoft в сторкну Интернета, бущи уместно погонорить о FrontPage 10. Планами на будущее поделился руководитель этого проекта Келли Бидок (Kelly Weadook), Первую версию FromPage разработала компания Vermeer Technologies, Однако, когда ев сотрудники уже наклаивали этикетки на дискеты, чтобы рассылаты их заказчикам, компания была на жорню куплена. Microsoft, которая закрыша свой собственный пеудачный проект в этей области под рабочим названием Blackbird, С 1995 г. FrontPage поставляется под торговой мархой Microsoft. Первоначально паких распространнися независимо и отдельно от Office (немногие знают, что Михаил Кузьмин

его поливи версия содержатась на дистрибутиве Windows NT 4.0 и имела большие проблемы с воспроизведением русских шрифтов). Со временем FrontPage стал полноправным членом семейства Office, хотя и сохранил некоторую самостоятельность — всегда предлагалась отдельноя и независимая от Office вессия.

В пастоящее время FrontPage 10, как и все остальные компоненты Office 10, находится в сестоянии Bela 2. К достайным
внимания нововведениям можно отнести Анатического обновнени пользовательского сайта из основе двиных, полученных из MSNBC, MSN, единой географической карты Expedia либо других
родственных Microsoft Web-источников), Usage Analysis Reports (средство
отслеживания посещений сайта) и технологию SharePoint (соеместное использование содержимого сайта и документов несколькими пользователями).

Саентология и Windows 2000

Интерерный казус произошел с немецкой вороией Windows 2000. Правительство окой страны считает саентологию не репигией, а сектой и берется с ней всеми возможными средствами. Немецкие журналисты раскопали, что программу-дефрагмантатор Disk Defrag для Windows 2000 писала во заказу Microsoft компания Executive Software. известная сврим пакетом Diskeeper и тем, что ею дуководит илвестный саситолог Крейг Дженови (Craig Jensen). Нач чанцийся скандал мог привести к тому. что продажа Windows 2000 на территории Германии была бы пепросту запрещена из- за возможных проблем с защи» той и сохранением конфиденциальности. В результате на немецком Web-сайте Microsoft опубликована подробная инструкция по полному удалению Disk Defrag из операционных систем семейства Windows 2000. Если разобраться с названиями программ и пунктов меню ва немецком языке, то влотию можно использовать ту же самую процедуру для русской версии Windows 2000 (если это кому-нибудь нужно). **КS**

Неведомы зверушки

Корейские разработчики создали устройство, силетающее в себе функции сотового телефона и персонального цифрового поможника (PDA), работаюшего под управлением операционной системы из семейства Linux — Тупих Embedded Linux. Детище компании PalmPalm Technology SK Telecom и Ceульского национального университета супертелефок отанцарта IMT-2000. под названием Pahni — обладает также ыультимедийными возможностами: он позволяет воспроизводить винмацию. МРЗ-файлы, осущестилять видвоконференции и передавать ричь по IP-каналам. Кроме того, он имеет интерфейсбеспроводней связи Blustooth, что, в частиости, обеспечивает его плушельцу доступ к сетевым играм. В устройство «защити» игры и Web-броузер Срега. Pakni оскащен процессором StrongARM в тактовой частотой 206 МГц, 4-доймовым ЖК-дисплеем, камерой, воследовательным и USB-портами и локодером. Несмотря на все эти «навороты», самым примечательным фактом остается все-таки использование Linux в устройстве мобильной связи. Он овидетельствует о наступлении «компьютервых» ОС на римск, где традиционноцарствовали специализированные системы, такие, как ЕРОС.

Вообще, по миению вналитиков Саллет Group, солоные зелефоны и РФА. представляют собой очень перспективный «политон» для прризордителей видео- и компьютерных игр. Геймеры обычно с удовольствием аринимают на вооружение разнообразные технологические новшества. На эту созбенность

игроманов обратила внимание и компаияя Simon & Schuster Interactive. Она собирается рассылать на сотовые телефоны поклоничков игры Star Trek Deep Space Nine: the Fater текстовые сообщевия с подсказками и кодеми, чтобы те ве терали связи с виртуальностью даже вдали от стоих компьютеров.

Еще один слособ превозшения сотового телекрона в универсальное устройство — т.н. технология программируемой разросиями Isoftware-defined. radio), позноляющая переключаться из режима потового телефона в режим радисприема в диапозоне FM. Благодаря. ей устройства бектроводной связи могут модернизиромиться и обретать новые возможности программно. Преимущества, которые двег повая технология. пользователю, оченидны — в логоне за. Иовыми «примечками» не придется постоянно менять телефон или докупать аппаратные модули. Одиско возможны и некоторые проблемы. Во-первых, это нехватка радиочастот — Уфир и так забит до предела. Бо-вторых, запрудняется комтроль ва средствами соторой связи. Сейчас органам надворка известни поэможности каждой модели на момент выдачи на нее сертификата, и они остаются неизменными в течение всегоорока ее эксплуатации. Если же новая технология будет внедрена, то чиновимки смогут лишь гадать, в какого всемоfylluero монстра превратится простенькая трубка.

Однако в сравневии с тем ориги-Нальным применением сотовых телефонов, о котором речь пойдет дальше, все вышеописанное просто меркнет.

Юлия Автономова

Полиции Швейцарии удалось верехватить партию сружий, замаские оначного под мобильные телефоны. Эго, колечно, не арсенал Джеймса Бонда, но идея наперияка была заимствована из фильмол про атента 007, правда, явко недоработана. Дело в том, что собственнофункции связи эти «мобивыники» пыоплиять не могут, зато могут отрелять чётырымя настоящими лулами при нажатии клавиш от 5 до 8. Оружие было произведено на Балканах и, по информации алектотва Daily Moil, уже услевополучить такое распространение в Германии, что опаделец одного полутарного нечного клуба трабуат, чтобы посетители остантили свои мобильные телефонциясы энцинульну.

Нельзя не укоминуть и еще одно экзотическое приспособление для теле-Фонов как мобильных, так и обычных портативный детектор лжи, который подключается к ампарату и позволает оценить степень искражности собесадника. Handy Treater Empline Reader изабретен израильтянином Амирды Либер-, маном во время службы в армии и выпускаятся корейской компенией 911 Computing. В оскове его работы лежит. иизвление изменений в низкочастотном. лиалагоне человеческого голова, не различимых человеческим ухом. На ЖКдистива сталень искренности отображается в виде яблока: чем люивее речь, зем межьше от непр ортается. Так что теперь заколченных лгунов можно опознать из огрызку. Детектор лии уже поступил в спободную продажу в Великобритании по цене 35 фунтов. Н5



ДЛЯ ВАС

ДЕЛОВЫХ, экономных, ПРЕЧСПЕВАЮЩИХ

Геперь каждый карманный компьютер бесплатно комплектургся. ПалмГИС. ПалмГИС - это электронная варта Москам, с помощью которой вы можете:

- добраться крагчайшим путем забыль о дорожный пробках.
- сберень время, деньти и белами.
- мод или удицу илбен •

WWW.HPC.RU

КАРНАННЫЕ КОНПЫРТЕРЫ О МИТСЕНСТС

WWW.PALMSTORE.RU

- ЗАЕКТРОНИЫЙ МАГАЗИН БАРМАННЫХ УЖИВЬЮТОРВЬТ

KOMUPHOTEP ЛАСОНН

Магазины "Лемпьютер на додени"

- I+a Teleporatir Rivolate 25, cm; ;. 251 85.12
- St. Edward Language of 2016.

- u et Vaugesseer († 1757-1961 Breuerskier op 1, g. g. um Tanapes Beneuer († 1778-1937 Ponesionis in 1, g. 90)
- e el Térro essevad Levini F. 1, 903-01-01

Робота о диперами, остоямо честовом, разработка ПО, очеточные рошения

 Масила ст. и "Тоганогра" («рожи»). ИРУОЛОВИОКВО ЧТ. Д. 14, В 18 до 18. беребева, ениодине, сустина, ессериенные, т. (1284 7.) г. 136(с фин. (198) 915-5342



Сквозь магический кристалл

Судл по неофициальным данным о планах компаний — производителей: процессоров, они намерены так же рыяно продолжать «гонку вооружений» в новому году, как и пражде. Складынается впечатление, что есе эти бонывие мегалерцы и маленькие микровы пользователям нужны в последнюю очередь. их, собственно, и так все усграменет. Но нет, костлевая рука прогресса жадий: танеяся к карманам и кошенькам своих компьютеризованных жерти. Конечно, точные планы компаний на ближайшее. и не очень будущее представляют собой вознаую тайну (не говоря в том, часени десять раз еще могут поменяться), но маходятся отдельные мальчишипложищи, которые за балку варенья и кипограмм печеная готовы по-

килограми предвил голова поделиться секретами с жадной до сенсаций аудиторией. Что поделаець, слуками земля полнится, и осегда интересно узнать, что готовит нам не только грядущий дель, по и год.

Начнем, конечно, с корпорации Intel. Pentium 4. названный спавиым исполнительным директором компании Крейгом Барреттом «королем микропроцессоров», как и ожидалось, будет занимать в планах Intel центральное место. Кстати, на слециализированном Web-сайте intel для мелких оборщиков ком-пьютеров тижей сапой появилась информация о «младшем брате». npoueccopes Pentium 4, npeuставленных с таким шумом в конце прошлого года. Тактолая частота -малыша- — 1,3 ГГц. В. комплекте с памятью RORAM 128. Мбайт опстоит 550 дол., соответстевино без нее - около 300 дол.

Однако не Pentium 4 единым жива Intel. Биде рело списывать со счетов Pentium III. Мидель с тактовой частотой і ГГц будет править бай на рынке рабочих станций до второго квартала сведухниего года, когда полвится испый герой. Мечта многопроцессорных систем, Pentium 4 Хеол, пока выступающий под сценическим поевдонимом Fosler, начнет покорять зрителей с 1,7 ГГг, и будет использовать чипсет i860. Примерно тогда же ожидается и второе пришествие «подлеченного» Pentium III

1,13 МГц. Модели Pentium 4 с тактовыми частогами 1,7 и 2 ГГц также запланировены на второй квартал, но могут появинься гораздо раньше. Что касается Celeron, то в самом ближайшем будущем он покорит вершину в 300 МГц (а меряца через три — и 850 МГц) и освоит шину FSB 100 МГц.

В области мобильных вычислений у Intel тоже будут определенные завоевания: Penlium III 900 МГц и 1 ГГц в первом и втором кварталах соответственно. Новый набор микросхем 816EM начнет завсеныевть позиции только ближе к середине года. Тактовая частота процессоров Celeson для нрутбуков достигнет 750 и 800 МГц в первом и втором кварталах соответственно.



Весной-летом появится первый процессор Pentium III с 293 Кбайт каша второго уровня с тактовой частотой 1,6 ГГи, выпущенный по технологии 0,13 мкм; пока его кодовое имя Tualatin. Он, вероятно, уже не будет работать с существующими чиловтами из семейства 8хх и потребует МСН жовой модификации.

К концу года заявит в себе и наследник P4/Willametie — Northwood с тактоЮлия Автономова

вой частотой 2 ГГц. Он бущет выпускаться по 0,13-микронной технологии и иметь другой форм-фактор — 478-линовый сокет.

Перейдем к планам конкурента Intel, компании AMD, амбиции которой исчисляются 30% рынка минропроцессоров к 2003 г. Она начнет год серийным производством процессора Palontinos с поддержкой мультипроцессирования. Переые его модели будут иметь тактопую частоту 1,33 ГГц, во втором квартале Palorninos «разговител» до 1,5 ГГц, а во второй половине года — до 1,7 ГГц.

Преемник Duron под кодовым названием Morgan с тактовой частотой 850

> МГц узидит свет в начале года, а во втором квартале начнется производство 900-мегагерцовых моделей.

> Одновременно с процессорами Palomines и Могдел для настольных систем появятся и их версии для ноутбуков, поддерживающие технологию PowerNow!.

> Что касается перспектиеных планов АМD, то в первой. положене 2002 г. компания парайдет на технологию 0,13 мки и пыпустит свои первые «истинио» серверные продукты. Место Palomino займет Thoroughbred, который. конечно, булет отличаться от спрего предшественника не только технологией производства, но также умом и красотой (производительностью и размерами). Аілют к атому времени достигнат 2 ГГц. а его младший брат Duron будет обитать в окрестисству 1,1 ГГц.

В качестве тяжелой артиплерии (класс high-end) AMO выпустит в начале 2002 г. на поле битвы ClawHammer с поддержкой мультипроцессирования и архитектурой x86-бі, призванный составить конкуренцию IA-64 McKinley компании Intel. SledgeHammer, который появится чуть позже, также будет иметь архитектуру x86-64, но он будет ориентирован на 4- и 8-процессорные серверы. К\$

DDR: начинаем с волшебства

Материнская плата Iwill KA266-R

Памать гипа ОВВ уже широко изрестир, практически никто не удивлается применению вамяти с удасенной пропускной способностью в современных графильских акселераторах. Сопершению восичным было бы и ломмежение этого относительно недорогого лида высокопроизводительной памати в качестве обновной оперативной памяти персонального компыртера. Заминку вызывало отсутствие набора микросхем, обеспечивающего пожиержку памяти DDN. Первением стал чилсет АLiMAGIK-1, разработалный Acer Laboratories. На основе эгого чиноста многие известные производители {естественно, тайваньские первыми) уже выпус-

тили материнские платы или заявили появлении тавих плат в ближайшее время. Платы Iwill КА266 и КА266-Н. появившиеся в числе самых первых, уже доступны в России. Модификация КА266-В, которая стличается наличием RAID-кснтроллера, уследа побываль в нашей тестовой лаборатории. Как и остальные платы Iwill, импущенные в последнее времи. КА266-В упакована в снособразную фирменную коробку. Отказаншись ет привычного антистатического пакета, lwill укладынает саму плату в очень удобный «саркофаг» из проорачного пластика, в котором риск вопреждения меньше, да и изалекать влату из кего удобнее. Во внешней картонной коробке сделаны вырезы. через получившиеся окошки видны фрагменты платы. Кроме самой платы в комблёкт еходят комлакт-диск. со всем необходимым для работы скограммным обеспечением, дискета с доайверами ПАІD-контроллера, кабели IDE и подробное руководство пользователя. Упаковка, конечно, не главное; основное для материнской платы — скорость и надежность работы. КА266-В успешью продемонстрировала завидную произподительность при полном отсутствии проблем о установкой и в работе. Наиболее виачимым и приятиым для поклониикав процессоров АМО, а КА266-Я может использоваться с процессорами Duron и Alhion (форм-фактора Socket А), является именно лидоротво в производительности. Результаты всёх тестов, проведенных с процессором Athlon 1000 и 128 Мбайт памяти. DDR266, оказались выше, чем у связки процессора Pentium III 1000 с инатой на основе чипсета. Intel 820 и

возможно использование основного ІDE-контроллера свмого чипсета, то всть на пляте расположены четыре разъема IDE. На плате XA266 контролпер дискресто массива отсутствует, можно полключить до четырех устрайств с интерфейсом АТА/100, Возможности расширения КА268-В стандартны, есть один слот АСР 4X/2X. один слот AMR и пять РСІ. Набор вортов также обычен стрит отмасить возможность использования двух дополнительных USB-портов, разъем. для подключения ноторых расположен непосредственно на плате. Памать DDA, которая уже выпускается и продается в виде модулей ОТММ, устанавливается в три разьема. максималькая возможная емкость используемой

мбинированный - FIAID 0+1. Также

ти составляет 3 Гбайт, Хо-T9 MOдули бамати DDR и имеют. такой же размер, как обычные DIMM типа. SORAM, количество контактри птличается (184 против 168), и расположение выемки-ключа не позволяет установить «неправильньй- модуль. Платой КА268-Я поддерживается память типов РС2100 и РС1600, по-другому они называются DDR266 и DDR200. Как видно из названикі опецификаций, память этих типов плавое быстрее обычной РС 133 и РС 100. спответственно. Учитывая, что системнай шина процессоров Atrion и Duron в любом случае использует удвоенную частоту и наиболее скоростные видеокарты оснащаются памятыю DDR, установка в компьютер мате-

ринской платы, поддерживающей

этот новый тип оперативной памяти,

не просто дань моде, а соответствие требованиям врямени. Плата Iwill

КА286-R — одна из первых, однако,

вероятно, уже очень скоро большин-

ство системных плат, предназначен-

ных для работы с процессорями АМО.

будут использовать намять DDR. HS

олеративной вамя-

Rambus roro же объема. Превосходство в разних тестах колоблется в воеделах нескольких процентов, но ни в одном из испытаний система с платой КА266-В не проиграна. Теперь коротко о самей плате. Кроме чипсета ALIMAGIK 1, состоящего измикросхем Северного [ALI M1647] и. Южного (ALi M1535D+) мостов, на плате установлены чил ВАЮ-контроллера (АМ) 80649, два канала с поддержкой АТА/100) в микросхема С-Media CMI8378, на которой построена. интегрирозаниая аудиоподсистема. Массив RAID может яключать до четырех дисковых устройств, поддерживаются уровая RAID 0, RAID 1 и до-

памятью



Гигабайт в кармане

- Назасние: IBM Microdrive (1 **Гбойт**)
- Произвадитель: IBM.
- → Web-coйт: www,ibm,com/. storage/microdrive
- Средняя розначноя цена: 650 дол.

Когда держищь в руках IBM Microdrive, сразу становится понятно, почему современные информационные технологии часто именуют высокими. Уму невостижимо, как можно вместить Т Гбейт данных в накописоть со столь небольшими габаритами (42,8х38,4х5 мм). Еще удивительнее другой факт — крошечное устрайства имеет ту же физическую. и технологическую природу, что и обыкисвенные жесткие диски, неотьвылемый атрибут абсолюзного большинства нынешних настольных компысторов, серверов и наутбуков,

Миниатюрные жесткие диски ІВМ Місковніче выкостью 17D и 340 Мбайт де-Витировали осенью 1996 г., сразу же вызван массу всложительных эмеций в комментариях специалистов (см. Hard'n'Soft, 1998, Nº 10, c. 6). Doctagers их на региск начались в 1999 г. В июне прошлего года была представлева новая верии нахопителей IBM Microdrive. включающая в себя модели емкостыр 3Ю и 512 Мбайт, а также ТГбайт. Недално начались поставки этих устройого п Россию и страны СНГ,

Несколько слош о технических харак». теристиках ныисшисто поколения устройств ISM Microdrive. Внутри накопителя установлён одрег жесткий диск соскоростью вращения шлиндела 3600 об./или. (Интереско, что у первых IBM. Microdrive, представленных в 1998 г., эчичение этого показателя было 4500. об./мии. — Прим. реуг.) Поверхностная. потность записи данных на диск в пределе достигает 15,2 Гбит на на дюйм. Скорость передачи информации с повериноски носителя может принимать значения в диапазоне от 30,8 до 59,9 Мбизус, Реалькая скорость записи/чтения данных в установившемся режиме составляют от 2,6 до 4,2 Мбайт/с. Среднее время поиска, по данным фирмыпроизводителя, разно 12 мс. Накопи-

тель имеет погроенный буфер объемом. 128 Кбайт, из них 68 Кбайт отаедено под микрожод IBM Microdrive.

Если говорить о субъективных впечатлениях от работы с IBM Microdrive емкостью 1 Гбайт, то, конвуно, нельзя не сказать о том, что этот накопитель. выполненный в форм-факторе СЕ-Type II (т.е. он может устанавливаться в слоты для флаш-карт CompactFlash Гура II), коренным пбразом способен изменить представления об использовании цифровых камер. Сейчас на рынке присутствует немалю камер от равличных производителей (Ganon, Casio, Sciko Epson и др.) с поддержкой IBM Microdrive, Сменный вакопиталь емклоне тах много у нас на рушке handheldкомпьютеров, работакших с IBM Microdrive. Но, думается, и одись применение миниатюрных жестких дисков несет в себе большие перспективы.

Конечно, цену IBM Microdrive смошной не назовешь — фактически она сопосталима со стоимостью цифровых камер и handheld-компьютеров оредпото класса. Наверное, разговоры о том, что физш-карт такого объема пока не существует, а если бы и существокжин, то, очевидно, стоили бы не меньше, могут служить слабым утещеякем. Продукты высоких технологий столі вовсем педешева, ссобенно для отечественных пользователей, живу-



тыс 1 Гбайт эткрывает поистине безграничные возможности для творчества — Достатично сказать, что в таком объема может резместиться свыше 700; (!) кадров в формате JPEG с разрешением 2048х1536. Дия такого количества симмков просто необходим дополнительный набор аккумупяторов Га то и нескольки. в розбенности, осли вы вобите исполь-

> вовать LCD-видоискатель). Пока-

щих в несколько ином масштаба цен, нежели их колпоги на Западе. Но, с другой стороны, осли ды считаете себл энтузивстом цифровой фотографии и уже приобрели цифровую камеру (илизадумываетесь о полобили плиобретении), вы не можете не обратить видмание на IBM Microdrive. Нужно хорошенько взвесить все «за» и «против», и. как экать, возможно, количество «плюсоли в итоге и перевесит. К**S**

¹ С сслюченным в комплейт даритером РС Gard. По данным информационного аготиства «Мобиле» (декабрь 2000 г.).

Блестит и не мерцает

→ Название: Philips 150X
 → Производитель: Philips
 → Web-сойт: www.philips.com
 → Средняя розничноя цена:
 1200 дол.

Если стандартом де-факто для 15дюймовых жидкокристаллических панелей стало разрешение 1024х768, то чем может выделиться новая модель менитера? В гарвую очередь — оригинальностью внешнего вида. Новый монитер Philips 150X на корпоративном сайте обозначен как Design IIaI реке! політог, что можно перевести примерно как «заюскопанельный монитер с оригинальным дизайном». И действительно, при стандартнью технических

характеристиках этот монитор может приглянуться именно благодаря великолепному исполнению. Компактный корпус, в который заключена сама ТЕТ-матрица, имеет металикаированное покрытие серебристого цвета. Такую же серебристую истанку имеет и подставка. Остальные пластиковые поверхности и кнопки сделаны из очень приятной на ощуть пластмассы баклажаннокоричневого сттенка. Кнопок допольно много, самал большая служит для включения и выключения монитора, она расположена отлишьно в правом нижнем углу. Поцентру размещены пять кнопок для управления экранным меню. Центральная кнопка служит депвызвез этого самого меню и выбора какого-либе лункта. Кнопки

«вверх», «юнид», «оправо» и «влевоповесляют перамещаться между пунктами и ресулировать эначения. К сожалению, среди исскольких поддерживаемых языков жет русского, но и с английским меню, которое интунтивно понятно благодаря наличию пиктогрямм, разобраться очень просто. Единственным неудобством при его использовании оказывается «недамкнутость» списков параметров — когда курсор доходит до самого перемего пункта, он не переходит на самый нижний. Впрочем, приспособиться неслюжно, все дело в привычке. Кнопки «баерх» и «вния» служат также для быстрой, без входа в основное мено, настройки вриссти. Слева от центральной группы кнопок примостилась маленькая кнопочка «ввто», после нажития на которую монитор затоматически настраивается оптимальным образом. Такая настройка вполне удовленююм, Такая настройка вполне удовленююм большой муар удалось обнаруживь только при использовании специального теста Nokia Monitor Test. Для его устранения оказалось достаточно пебольшой корректировки настроек.

Помимо обычных достоинств LCDмониторов у Philips 190х очень удобная конструкция подставки. Панель не просто наклониется вперед-назад,



но и перемещается по вертикали. Таким образом, можно подобрать наиболзе комфортное положение, в том числе опустить экран вочти до поверхности стола. Подставка оснащена встроенными динамиками яс 2 Вт и микрофоном. С правой стороны находятся кнопка включения «басов» и регулятор громкости, который заслуживает отдельного описания. Он устроен яс тому же принципу, что и в некоторых автомагнителах. Небольшая кнопка после кажатия выдвигается, и ее вращением регулируется громкость, а крайнем (в сторому уменьше-

ния) положении колонки выключаются. Когда ручка громжисти не нужна, она задвигается обратью так, чтобы случайно повернуть ее было неворможно. Кроме самого моникора и подставки в комплект входят внешний блок питания, два переходника для подключения к цифоовому или аналоговому выходу видеокарты и четыре сменные накладки для терцевых сторон панели. Стандартные черные: пластиковые планки можно замежить на металлически-блествицие розовыс, томно-зеленые или их хомбинацию. В общом, предоставлена возможность корректировать облик монитора и соответствии с собственным. представлением о красоте и стиле.

> В техническом отношении Рыlips 150X внолие соответствует современному уродию подобных устройсти. Размер точки составляет. 0,3x0,3 мм, разрешение матрицы 1024х768, оно же максимальное для этого монитора. Можно использовать и более имакие разрашения, в этом обучае, конечно, качество изображения будет несколько ниже. Так как аппаратное представление цвета 24-битнов, возможно отображение 16 млн. цестов, время переключения элемента изображения не более 40 мс — счень неплоко по сравнению со миргими монитовами других произподителей, Максимальная частота вертикальной развертки. 75 Ги, этого более чем достаточно, еедь мерцанием экрана LCD-мониторы не страдают, также сс-

авршенно отсутствуют блики на экране. Заявленные углы оброра составляют 135 градусов в партикальной плоскости и 160 в горизовтальной. Если смотреть на экран под большим углом, изображение хотя в отчетлило видию, но цвета сильно искажаются. В любом случае подобный эффект присущ всем жидкокристаллическим мониторам, а столь симпатичную, как Philips 150X, модель еще надо прискать. **ИS**

Выражавы благодарность компании Pro Vision (www.provision.ru) за помощь в подготовке данного материала к почати.

По даневим неформационного агентотва «Мобиле» (декабрь 2000 г.).



Рабочие инструменты сайтостроителя

<mark>Лесть I</mark> (Hard'n'Soft, 2000, № 10. c. 66—70). Первое знакомство с PHP и MySQL

Вводная чвсть знакомит с инструментами PHP и MySQL.

Часуъ 2 (Hard'n'Soft, 2000, № 11, с. 74—77). Кругом навлати, но как их ввести и отобразить?

Созданив таблицы, Web-формы и скриптов для управления новостями на сайте.

Честь В (Hard'n'Soft, 2000, № 11, с. 86—91). Статьи для сайта — это и текст, и илиострации, и таблицы РНР и MySQL для ввода и макетирования статьи.

веть 4 (настоящий выпуск). Дополнительные сервисы РНР и MySQL — постоянные спутники форумов, голосований, отзывое о материалах и других сервисов сайта.

Заключиверьния часть этого цикла статей послящена сервисным средствам сайта, таким, как счетчики, форумы, опросы и др. Забудем на время о редакторе «Блокнот», программах для обслуживания Web-серверов, системах PHP и MySQL и рассмотрим сереи» сы информационных сайтов так, как они есть. Конечно, они могут быть поразлому оформлены, во-разлому выовидаться, но если, как говорится, смотрегь в корень, то легко выявить одинаковые по овоей сути разделы и сервисы. сайта. Например, выбор одного или кескольких ответов на предложенную тему (этот раздел может несильаться «анкета», «голосование» или «опрос»), пвод отзынов о станьях и новостях, оценка статей по определенной шкале (в баллах, процентах или, подобно гоСергей Лосев

лосованию, выбором вариания из списка). Наличие форума на сайте делает обратную связь более соифршенной и многогранной, посисльку он позволяет посетителям не только изодить комментарии к статье, но и обсуждать разнообразные вопросы, изэможно, даже не саязанные с тематикой материала.

Отаывы, опросы, форумы и оценка материалов — все это примеры сервисов, которыми могут пользоваться все посетители сайка. Например, на сайте можно предусмотреть внутреннюю почтовую систему или форум, где ведушие сайта обмениваются сосбщениями. Впутренняя статистика послужит для рызвления наиболее гопуларных материалов, учета количества просмотренных материалов за раздичные промежутки времени и отоб-





Использование библиотеки GD

Библиотека GD, созданная Томасом Бутеллом (Thomas Boutell) и доступная для загруами с сайта www.boutell.com/gd, применяется для динамической гонерации графических изображений, например счетчиков или авторских обозначений на илиострациях, фотографиях и скриншетах. Для создания нового наображения в GD используется функция ImageCreate, параметрами которой являются размеры изображения, а результатом — ссылка на изображение. Другие функции GD используются для настройки цвете в формате ражение. Другие функции GD используются для настройки цвете в формате PGB (ImageColorAllicated), отображения прямоугольников (ImageFilledRectangle), линий (ImageLine), текста (ImageString). Для вывода созданного изображения на странице применяется функция ImageGif() или ImagePng(), которая преобразует указаннее изображение в соответствующий формат и передвет его по Соти. Удалить изображение из памяти поверляет функция ImageDestroy().

ражения других сведений о посетителях сайта.

Счетчик посещений

Как правило, для спределения числа посетителей сайта используются счетчики, предоставляемые такими системами, как SpyLOG, Stars, Rambler и TopList. Однако из-за стремления их органираторов охватить как можно больше ресурсов оки не справляются с трафиком и объемом обрабатываемой информации и частенько болают недоступлы. К тому же давно известны различные спохобы их «накруски», поэтому доперать «на все сто» толучечным с их помощью данным нельзя.

Если собственный счетчик свйта действительно необходим, можие создать небольшую базу данных и записынать в нее сведении о посетителях, отображая при этом сведения в количестве посетителей в каждом разделе. Для этого в самом простом случае понадобится таблица Counter, состоящая из трех полей: адреся сайта, ссылки на сграницу и значения счетчика:

```
CREATE TABLE Counter | website WARCHAR(64) NOT NULL. urlpage WARCHAR(127) NOT NULL. number BIGINT):
```

В гипертекстовые страницы сладует включить вызов функции addcount(), решающей дее задачи; коррекцию базы данных и вывод чового значения счетчика.

```
<?
// my_site = apped casts
// my_sage = cryanxes
addepoint(wheep://my_sitem.
smy_pagem);
?>
```

Функция addoount() для обновления счетчика представлена имже. Алгоритм ве работы простой: если страница уже посещалась, исполняется инструкция UPDATE, если сща нет — инструкция INSERT. Затем счетчик отображается на странице.

```
47
tunction addcount(@base,$DRL)
// устанатыкласм соеливекие
mysgl_connect(dbhost.dbdser,db
pass):
Şe-myzql (dbaame, «SELECT · YDCM
Counter NASRE Dasc- SHASE' AND
 uglai Sugii ni J
 while (Srow = mys(d_fetch_cow
 ($c))
 Sawebaite-Souw[website]/
 Salicleage=Spow(up)page);
 SaNum(Ser=Src=[num(Ser] a
  SChunt-Selenther:
  // отранича еще на посецалась
  5 f [$aU1)page==a*)
  myselidbrame, elMSERT 1970
  Count VALUES ('SBose', 'SURL',
  (35 m) 2
  scount-0;
   // обновляем счетиях
   9Columbia:
   mysql(dbnsde, sUPDATE Count SET
   number="SCount" WHERE website=
   rs mage: AND celpage='suRL'w);
   // вывор экраения счетчика
   Scanysql Kithamic, *SELETI *
    FROM Count WHERE
    websito='SBase' AND qx1-
    $4038=1$URL1≥);
    Sion = prystl folich_10H(Sf)
    $aNumber=$rowlnumber];
```

```
print achterpauxily wodershut
Sabbuber west->/
/
/
```

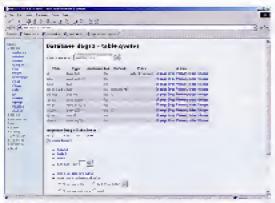
Счетчик можно выводить и в графическом виде, компонуя его из предоврительно сорданизм цифр от 0 до 9 либо воспользоваещись библиотехой GD (см. врезку «Использование библиотеки GD»), формируя готовое изображение. Один из примеров такого графического счетчика, сорданного в GD, приводится в спедующем скрияте.

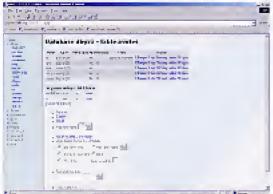
```
// переженная Slength - шировы
この音楽を描述され
// определяют моличество схфр
в числе
// ee 0 mo 9 - Length равно 1
// or 10 gp 99 - 2
// от 100 до 599 — 3 и так
garage.
// Scount — числовое ямецелие
 снетрика
 Header («Centent-type:
 image/gife):
 sim e ImageCreate
 (14+10:Slength, 20);
 Sblack = (SageColo≤Allocate
  (Sim. D. D. O):
  imagefill[Sim, 0, 0,
  Shiack) A
  swhite - TmageColorAllocate
  ($im, 255, 255, 255):
  ImageString($im, 5, 3, 2,
  Scoupe, Swhitele
   ImageSif(Sim):
   ]mageDestroy(Jim)/
```

Опросы на сайте

Опросы обычко отображаются на главной странице и включают короткий вопрос и нескалько вариантов ответов. Ответы оформияются в виде набора переключателей, поэколяющих ныбрать один из вариантов. При нажатим на кнопку отмет передается на Web-сервер. Пример формирования опросной Web-формы уже приводился в одной из прошлых слатей цикла, но тогда источником информации являлся текстовый файл. В некоторых случеях можно обойтись только им, анализируя содержимое этого файла и добавлян в него сведения о результатах голосования. Однако применение







Для опросов с заранее не определенным количеством ответов повребуются дво таблицы: в первой кранятся ренезния вопросов, во второй — варимилы ответов

системы управления базами данных MySQL обеспечивает более универсальное и надежное решение.

Как и в случае со статьями и новостями, потребуются скритты для эдминистрирования и вывола опросных анкел на стоеничке. Формат опроса влияет на структуру таблиц: например, если количество ответов строго обраничено, гоимеет смысл создать одну таблицу. Для хранения пяти ответов на вопрос (в большинстве случаев этого количества оказывается достаточно) потребуется тринадцать полей (первое поле — традиционный идентификатор загиси id, второе текствопроса, третье — дата осадания. опроса, остальные десять содержат соответственно текст ответа и число посетителей, выбравших этот вариант). Впрочем, если все варианты ответов на вопрос записывать в одном-единственном поле, разделяя их, скажем, точкой с залятой, можно немного саксномить, уменьшив количество полей до девяти.

```
CREATE TABLE poils :
id BIGINT not cull AUTO_INCRE-
MENT,
question TEXT not null,
answers TEXT not null,
```

```
pdate date(ing DEFAULT '00D0-00-00 CO:00:00:00' NOT NULL, vi BIGINT not null, v2 BIGINT not null, v3 BIGINT not null, v4 BIGINT not null, v5 BIGINT not null, v5 BIGINT not null, FRIMARY SEY (id))
```

В тех случаях, когда колмчество вариантов в опросв каждый раз менлетол, стоит воспользоваться парой таблиц — в одной хранится текст вопроса, в другой варианты ответов. Таким об--од атвавдвор онжом можва вольно сложные опрозные листы, чем-то даже схожие с психополическими или социологическими тестами, а также ограничивать врамя опросов определенным интервалом дат, связывать опросы между собой и т.д.

Отображение вопроса и вариантов ответа с помощью скрипта РНР — совсем неспожная задача. Выбрал поспедний опрос, нужно со-

адать HTML-код. В первом случае скрипт будет таким: <22

```
Şadl-xaeledr = from polla
order by pointe desc Limit
$r-mysql(dboame, $sql);
$f-mysq: fietch array($r);
Signms-split (\alpha, \infty), Sf[enswers]);
orist «Kp>5f|questios/wy
for (SI=0; Sixcount(Sitems);
Samel
5mum=3i-1a
print «<input type=\"radio\"
name=\"poll\" value=\"$num\">
Sitems[Si]*;
print «<input type=\"submit\"
value=\"Poroso\" dame=\"B1\">x;
print <</fr>
73
```

Во втором случае текст вопроса рагружается из одной таблицы, а нарианты ответов — из другой:

```
c?
$aql=wSELECT * FROM quotes
ORDER BY polate DESC Limit
```

```
Du 190
Sermysgl (dbmane, Ssgl);
Simpsgl fetch array(Sc);
Soud=Sf[id];
Squestion=Of[question];
print expaguestione:
// результаты передаются
// caparay ratings.php5
// с параметром $id — колом.
опроса
Sagl-«SELECT * FROM avotes
WRERE gid=Sqide:
Srynysgl (commune, 3sql):
Sfrmysql fetch array(Sr);
print ≪<form method=\"PCST\"
action=\"tatings.php3?id=<?
print Sid: 25 00;
for (9i=0: Sidaysyl numrows
(50) 2 | 55441
5mam=$5+1;
print «sposinput type=\"radio\"
mase=\"pcll\" value=\"Sfjidj\"
Sf[title] »:
print weisput type=\"submic\"
value=\"foroso\" name=\"30\"2x;
print ws/form>>>
7>
```

Для сохранения результатов спроса в скрипте rating.php3 используется SOLзапрос UPDATE, например для первого вариянта потребуется такая программа:

```
<?
    $tid=amo.Spoll;
mysql connect(dbhost,dbueer,dbp
ess):
    $sql=auspate polls SET %fid=
    $tid+1 weesE id=$id*;
    $c=mysql(dbname, $sql);</pre>
```

Во втором случае, когда для опроса используются две таблицы, сокранить сведения в базе поэволяет следующая программа:

Использование Cookies

Запретить повторное голосование можно двумя способами: запоминая IPадреса и записывая на компьютеры посетителей cockies. Оба способа не

очень надежны. Несколько компьютерон локальной сети через ргоху-серверобычно имеют одинаколый IP-адрес. Второй же способ зависит от того, разрешено ли в настройках Web-броузера. конкризирго пользователя орхранение Cookies — в соответствующем диалоговом окие указывается, как обрабатывать сохраняемые парвметры.

Cookies представляют собой текстовые значения, Сарвер, окриппы ССІ и

РНР (причем именно тот сервер, жоторый и сохранил Cookie) могут считывать информацию из cookies и использовать её при учете посетителей. Применение Cookies сводится к получению параметров для автоматического заполнения некоторых полей формы, вызонению, бывал ли пользователь на сайте, заказывал ли товар, участвовал ли в опросе и т.п. Спомощью Cookies можно настраивать так называемые профили посетителей. которые сформировали для

себя специальную страничку с информашиви, нужной тольно им. Кроме того, они находят применение и в системах сбора статистики и определения рейтжига сайтов (подобных SpyLOG — см. статью в этом немере журнала), а также в рекламном бизнесе для таргетинга ріжнізмы (определения целевой аудитофии).

Общий синтаксие поля НТТР-засоловка, в котором передаются Cookies. имеет вид:

Set-Cookie: NAME-VALUE; expires =DATE: path=PATH;

domain-DOMAIN_ NAME; secure

В нем указываются назвиние, время хранения Cookie и воломосательные параметры, определяющие путь, домен и опции безопасности (они влижот на слособлередачи гараметров — через HTTPS. или обычним образом). В документахопецификациях существует мисжество ограничений как на общее количество Coakles (не болев 300) и количество кас. приходанция с одного домена (20), так и на размер самого Cookle (4 Кбайг),

Сохранить параметры Cockies на локальном компьютере можно тремя спрообами — через meta-тели в заголовке HTML-файла, командами ЈаvaScript или функцией setCookie() язы» Ka PHP.

Первым способом в заголовке НТМЦ-файла (между гогами ≪НЕАБ)-и </HEAD>) можно добавить строку BRUDE:

<META METP-EQUIV-*Set-Cookiew</pre> CONTENT-«NAME= Value: EXPTPES-date; DOMA, IN-domain same; PATH-path; SECURE 62

Манипулировать переменными Со-OKIES МОЖНО И С ПОМОЩЬЮ СКОИПТОВОГО



В Web-броузера Interest Енфонск можно настроиль способ сторанення Cookies на покальном компьютере

взыка JavaScript. Упростить ату oneрацию позволяют представленные в вистинге функции setCookle() и getCookie() соответственно для сохранения и загрузки параметров Соokies.

```
function setCookle (mame, value,
expires, path, dosain, secure)
Var cucCookie = name * x=x +
escape(value) + ((expires) ?
## expirement +
expires.toSMEString(| ; em; +
\{(path) ? \alpha; path-w + path; ;
ers) | ({domain| ? e.; domain=w
+ domain : ow) + (|secure| ?
«) 30Curen : col
27 (!cau02cm || (mame + *=* +
escape (value) | .length <= 4000|
document.cookie = manGookie
0100
if konflami«Cockie messasser
QKB & Symer obserger (will
dominent.cookie = curCookie
```

function getCookie(name) | var profix - name + ore var cookieStartIndex = document.cookie.ladexOf(prefix) if {cookidStartIndex -= -1}

```
ceturn mill
war cookieEndIndex = docu-
mentiopokie.indexOf(x; x,
cookieStartIndex (
prefix.length)
if (cookieEndindex == -[)
cookieEndladox = document.cook-
te,length
retorn unescape (dostment wook-
10.20bstring(cookinStartIndex +
profix.length, cookieEcdIndex()
```

При сохранении Cookie средствами РНР функцию setCookie() следует вызывать и самом начале HTML-файла до тега «†htmit», как показано в примере:

```
secCookie(woookie pase», woook-
id valuewi:
7 >
Khamle.
sheeds.
</head>
</hr>
```

В нашем случае при проведении голосования на компьютер можно сехранить идентификатор опроса, а затем при формировании опроса проверить эначение Cookie (исе сохраненные параметры Cookies автомалически станойятся переменными РИР) и вывести. Web-форму (всли посетитель еще не гоносовал) или результаты (если посетитель уже проголосовал).

Гостевые книги и отзывы о материалах

Гостевые книги (guesthook) и стаывы о материалах по своей внутренней. структуре очень похожи. И те и другие содержат такие поля, как автор, с-таі). дата и техот спобщения, но для отоывов нужно еще одно поле для связи со статьей или новостью. Соответственносходны и Web-формы для ввода отзываи новости (ковостям была посвящена вторая статья цикла).

Сведения об авторе, адресе электрожной почты и текст сообщении, псредаваемые из Web-формы, а также дата и (если содивется отзыв) идентификатор материала добавляются и таблицу SOL-запросом INSERT. Doorостствующий раздел должен быть оформлен в том же стипе, что и другие

разделы, с использованиям сходной цавтовой папитры и расположения текста. Для новостей ссылка на рездел, в котором можно ввести новый или просмотреть предыдущие отзывы, обычно размещается нелосредственно над текстом новости. Ее можно дополнить и указанием общего количества отзывов. Отзывы к стальям чаще всего располагаются нелосредственно под текстом.

Скрипт для обслуживания гостевой кшиги очень простой. Ввести новый отзыв позволяет слидующая Web-форма, состоящая из трех полей и кнопки для подтверждения ввода.

KFORM MERRIOD-Sposie ACTION-«quest.php3»> KERZMIE KOER KINDUT TYPE-stexts NAME-enance SITE-@20% MOMILENGTH=50 MALUE=wo? orint Shane: 72%> Kp2Sloupa: KD62 <iMPUT TYPE=stexto NAME-xemail*</pre> SIZE=w20* MAXLEXSIN=50 WALDE-me? wrint Semail: 2000 «ръСообщение: <TEXTAREA NGME=omessage> CGLS= 40 ROMS-8 WEAR-WVILLUS DAD k? print Smessage: 72 cpscjnptr typE=asthetics VALUE= «Добавить»>

Если переменная SREQUEST— МЕТНОО принимает значение POST (а это происходит в том случае, если нажата кнопка формы и данные переданы на Web-сервер), следует сохранить значения в таблице:

// структура тайлиши цеезе // CREMIE TABLE guests | // id BIGINT net sull AUTO INCREMENT. // cmane Vaschas(50), // genuil VARCHAR (50), // gdate DATETIME DEPAULT '8000-00-00 00:00:00' NOT MULL, // qmessage TEXT, // PAIMARY KEY (idi) is isrequest_Method=='Post') | Sadate=date(«Y-m-d»): Squery = ofNSERT INTO quests (quant), qomail, quate, quessage) VALMES ('Sname', 'Semail', 'Sadate', '\$massage") ar;



Предусмограв соытку «отвыем» мли «комментарин», можне узкать мнение посетителей о невоети мли статья. Для на веода потребуется небольшая Web-форна, состоящая из троз полей

// p spice crystal profession deposy [...]

Спедует заметить, что перед добавлением сообщения в базу в нем надо удалить все потенциально «опасные» символы, например значки «больше» и «меньше», и, кроме того, воспользоваться функцией htm/specialchars():

Smessage=htmlspecialchars(\$mes

После добавления новой записи в форум спедует либо предложить пользователю вернуться к списку станава, либо самостоятельно вернуться к нему посредством перенаправления. Это необходимо, поскольку при обновлении страницы (командой Reload) в Web-броузере данные передаются повторно и в таблице осхраняются одинековые записи. Итак, после запесения в таблицу доезі отзыва нужно добавить строку:

header(*Location: quest.php3*);

Список отвывов вместв с сообщением и информацией с его авторе (почтовом вдресе, имени) и датой публикации выводится в цикле:

```
$sqlmaSELECT * FROM quest
ORDER DY quate UESO:
Sremysql_de_quety
(domane, $sql];
for ($1~0)
Sikmysql_numrows ($r);
Si+1)
```

Sfemysql_teach_array(Sr); Sid=Sf(id); print actable width=100%>»; print actable width=100%>»; print actd>class=anall>
/a>
/

Форумы на сайте

Так повелось, что форумы оформляются в виде древозидного списка, в котором каждый следующий ответ в цепсине смещается ка несколько позиций вправо. Впрочем, в последнее время бальшую понулярность получили так иззываемые плоския форумы, ответы в котооых следуют друг за другом. Досто-

рых следуют друг за другом. Достоинство этих форумов в том, что они поароляют разделять ебсуждаемые темы на натегории, а внутри наждой такой квтегории или раздела создавать множесяво тем. Скажем, в разделе, посвященном программному обеспечению, можно васти параллепывые дискуссии по операционной системе из семейства Windows, пакету Microsoft Office, бухгалтерскому комплексу «IC: Бухгалгерия» и другим темам.

Эти форумы ограничены двумя-тремя урошнями вложенности, зато предоставляют мощные средства администрирования и редактирования разделов, тем и отдельных сообщений. Так, в сообщений можно вставлять чемайлики» в виде анимированних «мордочек», цитировать предыдущие сообщения, вносить изменения и сообщения, отыскивать их по контексту. Основная сложность при создании такого рода форума заключается не столько в резработків оредств ввода и отображения сообщений, эколько в средствах администрирования — регистрации и апторизации пользователя, манипулирования переменными Cookies, управления разделами и т.д. В атой сталье будет рассматриваться градиционный, отобра-



Впесинные таблицы периолекся сдантать кправо сообщения бопео инфисто уровия

else

жаемый в оиде мерархического списка форум пусть и с меньшими возможностями, ио более простой и понятный в обращении. К тому же на примере этого форума можно познакомиться с еще одной возможностью РНР — рекурсивными функциями.

Периян задача, как обычно, связана с созданием таблицы для хранения сообщений фюрума. К практически такому же избору полей, что и в отзыве, следует добавить поле linkid. Будучи числоным, оно позволит создать древовидный слисок: если значение этого поля равно нулю, то сообщение выводится на самом верхнем уровне, если же оно отдично от нуля — в осответствующей элити» или теме со омещением вправо.

Для хранения записей форума потребуется таблица такой структуры:

```
CREATE TABLE quests |
id BIGINT not null NUTO_ENCRE-
MENT,
name VARCHAR(50),
email VARCHAR(50),
pdate DATETIME DEFAULT
'0000-00-00 00:00:00' NOT
NULL,
message TEXT,
linked BIGINT,
PR(MARY NEY (id))
```

Рекурсивная процедура showMessages() поэволяет вывости все ветви форума в иерархическом списке. Для отступа сообщения более низкого уровня используется символ «жесткого» пробела, однако ту же задачу можно рещить и с помощью вложенных таблиц.

```
(unotion showMessages (Sanid,
$linkid, $space|
4
// Sanid — текущал ветвы фору-
// $1inkod - probpassessoe co-
обление
// Sspace - overyn
$sql=cBELECT f FROM forum
WHERE (linkid=$linkid) ORDER
BY printe DESUM;
$c=mysql db query(dx:eme,
$591);
Scowsont-myeql mancows(Sc):
$mume=0;
while (Snume Snowsent)
Sfrmysql feach array ($r):
// слвигаем вправо на $space
пробелов
```

Скрытые разделы сайта

Ресурсам, предоставляющим плияный «контент», не обойтись без защи». щенных паролем разделов. В Webсерверах, работающих под управлеим**ем Linux. для защиты каталого**л предусмотрен файл .htpasswd. В нем содержится список попьзователей и их паролей. При попытке входа в ращищенный каталог Web-сервер передает Web-броузеру гилертекстоный файл с определениям заголовком для авторизации, и в результате на экране появляется диалоговое йкий для 260да пароля. Вводимые в нем данные сохраняются в служебных переменных SPHP_AUTH_USER DÎ. AUTH_PW и могут быть проанализированы в скрипте.

Процесс авторизации пользователя можно вызвать и принудительно при помощи функции Header(): например, при обращении к следующему скрипту запрашивается пароль:

```
<?
header('MAW-Authenticate;
Basic realm=xPrivate*');
beader('HTTP/1.0 401
Unauthorized');
exit;
exit;</pre>
```

Для проверки авторизации эначенил служебных переменных следует сравнить с содержимым файла или таблицы с паропями пользовазелей и на основе этого разрешить или отказать в доступе к защищенным раздепам сайта. Начальную проверку выполняет функция isset(), определиющая, присвовно ли переменной какоелибо значение. Если авторизация про-





При получении от сервора опредоложного файла Wob-броузор заправивают пароль

> шла успешно, можно перенаправить пользоватили из определенную страницу, в противном случае пароль вводится еще раз.

```
// перенаправления посло ре-
гистрация.
if | | | | laset (FPHP AUTH_ESER | |
|| (21sset | SPHP_AUTH_FW) }
header ('NNW-Authoritate:
Bante sealmrxPrivatew't:
header('HTTP/1.0 401
Unauthorized'):
есhо «КрУГребуется авториза-
7 O. F2091
exit;
ŀ
ell se
// перемаправление на опредо-
ленную страницу
header wLocation: http://www.
yourserver.com/new page.btml>
100
20
```

9 таких ращищенных разделах сайта также следует проверить значения служобных переменных. Но как выполнить эту проверку? Существует два способа.

Первый способ связан с анапизом текстового файла специального формата, каждая строка которого имеет структуру «имя»:«пароль» (пароль может быть закодирован в DESформате). Как уже упоминалось, и Linux существуют файлы .htpasswo и .htaccess, но, в общем-то, пичто не мешает воспользоваться любым другим файлом, реализовав верависимую от операционной системы авторизацию. Фрагмент содержимого этого файла приводится ниже:

ivan:WvzodahRR9USk petr:g3RYj%5evEvdM oleg:YzASzTGEcZVMA

Загрузив этот файл в память, нужно

последовательно проверить асв строки, и если има и пароль совпадают, подтвердить авторизацию пользователя

```
Sacth = false:
'AF (Laser ISPHP AUTH_USER) 44
isset(SFHP AUTH PWILL {
// жагружием файл
Sfilename = w.htpasswd*;
SFp = fopen(Sfilename, *t*);
$[1]e contents = tread($[e.
filesize(Sfilename)):
 felose($fu);
 // разлеляем файл на строих
 $lines = explode(*\n**
 şéile contentsi:
 // разделяем каждую строку на
 имя и пародъ
 ior ($i=0; $i<count($lines);</pre>
 81++1
 $!ine=$lines[$i]
 Sdata auth = explode(':'.
 011me);
 if ($data auth[0] -=
 aspile ALTH USERNI (
 // сратиские вароля по перыми
 дауы сумавалам
 Spaid = substrisdata_epth[li.
 Send pw = diypt(SPHP_AUTH_FW,
 $8alc):
  if (Sdata &uth[1] ==
 wasene pwel (
  // авторизация постверядена
  Smith - true:
  Brigakii
  if (18ewth) {
  header('MRM-Autheatteate:
  Basic realmexPrivater');
  header('STYP/1.0 401 Unautho-
  rized is
  print 'kebTpedyeTog astop#381'
  G201 - 1 2
  exit:
  этіле жерэАвторизация пои-
  тиерикдезіа іль;
```

Текстовые файлы — ненадежный источник хранония секретной инфор-

поэтому мации, прибегнуть MONORO ко второму спесобу и записывать сведсчия п пользователях и их паролях в таблице базы данных. Преимущества этого способа очевилны: упрощается проверка, можно запомнить больша данных пользователе... Корме того, добраться до информашии вдвое слож-

нее — сначала необходимо подобрать пароль к Web-сайту, в потом еща м к данным СУБД. В таблице (навозем ее users) можно хранить не только реальные имана, «логины» и пароли погьзователей, тко и их профили, указывающие, к какой информации и в течение изкого срока имеет доступ тот или иной пользователь.

В самом простом случае таблица users должна включать в себя четыре поля: name (реальное имя), login (имя для регистрации), password (пароль) и location (страница для перенаправления). Для сравнения следует исполнить SOL-запрос SELECT:

SELECT * FROM users WHERE login='SPHF_AUTH_USER' AND password='SPHF_AUTH_FW'

Текст программы для авторизации приводится виже (замену, что пароли в базе данных тоже следует хранить в фирмате DES и использовать функцию стур!() для кофирования строк):

22 Sauth = false: if | lisset | SPMP_AUTH USER) 66 isset(SPEP AUTE PMI) (mysql connect (dbhcst, dbuse). dbpassword; or die ('Unable to connect to server.'); ayaql select do(dbneme) od die ('Unable to select database. 1)/ Seql - ASELECT * FROM users WHERE Usermade = 'SPRP AUTH USER' AND password - ASTHE AUTH PW' W. 5r = mysql_query(\$sql) or die ('Unable to execute quary.'); // запрос вернул жотк бы отку CTPCKY $j \in (mysel_n(mxows($2)) != 0)$ Sauth = true;

Всё о бизнесе и финансах

BizTime.ru

KM,RU)

Нитериоб тіровит невипання "Кирила и Мефедай"

```
If i!Sauth) (
header: 'WWM-Authoritaite:
Basic realm=mPrivates');
header('HTTP/1.0 401
Unauthorized');
print 4TpeCyercs astopmentums.*;
exit;
lelse |
Sfemysql_fetch_actay(5t);
header('location: $f[location]');
l
3>
```

В завершение разговора об авторизвции замечу, что имя и пароль можно вводить непосредствению в Web-форме — методы проверки при этом не меняются.

Поиск

Когда на сайте появляется большое количество материалов, возникает необходимость в поиске во хоитексту. В этих целях на главной странице обычно размещается поле ввода с кидпкой, нажатив на которую запускает процесс поиска. Поскольку все материалы хранятся в различных таблицах, в окрипте нужно исполнить запрос SELECT, в команде WHERE которого используется оператор сравнения LIKE. Так, выражение full_text ЦКЕ '%t%' позволит отобрать все слова, в которых астречается буква at». Замечу, что в тех спучалх, когда исодатся несколько слов (по правилам знак пробела заменяет операцию «И»), отроку следует разделить и составить запрос с несколькими условиЛучшие вакански, резюме, карьера

JobCenter.ru



Ветернет-проект немленки "Керика и Мофедий"

ями, Например, для строки «операци» онная система» потребуется запрос SELECT * FROM articles WHERE (full_lext LIKE '%операционная%' алд tull_text LIKE '96cagr@wa96'). Ecna neред созданием запроса удалить гласные в конце слова («операционн» вмё» сто «спервциониая» и «систем» вместо «система»), можно немного улучшить качество сравнения. Ниже припеден фрагмент кода для поиска в

```
таблице articles.
  <2
  it (Seacch-end L
  coorm method=«POSI» action=
  ∝search.php33search=1××
  €p>∏cocck.
  <input type=wtext> name=«Tl»
  sire=w10*>
  <imput type=wsubmit»</pre>
  value=m∏oroson deme=mBla>
  </boding
  \leq 2
  pall sage
   print «Кр>поиск материалов по
   ключеным словам; <52571</b/>
   Sact-«SELECT ", date format
   igdate, 'td-ts-ty') As rdate
   FROM articles WHERE W.
   $swords=explode(* *, $71);
   for ($1=0; Sikcount(Sswords);
   $1kt)
   Swrd=Sawords (Si);
   Sagl .= wfull_text LIKE
   "%Swedit" wy
   ir [şikraunt|Şəyərds[Si]])
   Sagi .= wand w:
   Sagl = #ORDER BY pdate DESC*:
   Sr=mysql(dbaame, 5aql);
```

```
\oplus^{\oplus}
⊕⊕'e
```

```
15 {0mysql_nameows(0r)!=0)
for 491=0; $1kmysql_numrowa
(Sx) ; Sitt
// сыисок обястуженных ститех
Sfemyegi feach array(Sr):
print expt/articles/index.phpl
?id=$f[id|$f[title|</a>*;
```

Что дальше

Цико статей, послященных испольаованию систем PHP и MySOL, завер» шек. Конечно, удалось рассмотреть далеко не все возможности, встречающиеся сегодня на сайтах. Так, остались за бортом загрузка файлов, рассылка информации подлисчикам, сбработка результатов конкурсов и лотерей, аукционы, однако все эти разделы создать совсем насложно — как прегда, потребуются Web-форма для настройки необходимых параметров и средства для отображения. Использование РНР вмосте с HTML, библистекой GD, о которой кратко упоминалось в этой статье, и сценариями JavaSeпрt, не говаря уже о болев совершенных технологиях Flash, VRML. MetaStream и т.п., позволяет создавать информативные сайты с очень простым и удобным дизайном. Н**S**

Что нового в РНР4?

Скрипты, которые приводятся в статье, написаны для третьей версии языка РНР. Весной 2000 г. появился РНР4, созданный на совершенно новом ядре Zend. Основная причина разрабстки улучшенного движка PHP заключалась в том, что РНРЗ не позволяет создавать сложные приложения, да и исполнение написанных на нем программ не отличвется высокой скоростью — интерпротатор обрабатывает комвиды построчно. PHP4 постровн на runtime-движке, не привязанном строго к одному языку и к тому же прекрасно совыестимом с MySQL. Теская интеграция с Wob-серверами Apache, IIS и другими, а также поддержка многопотоковых приложений обеспечивают надежность и переносимость модулей. К тому же стали совершениее алгоритмы выделения и освобождения памати под паременные и массилы.

Для разработчика в РНР4 появились такие новшества, как сессии, обеспочивающие сохранение значений переменных на протяжении всего сванса работы с посетителем (тем самым значительно упрощается разработка приложений электронной коммерции), буферизация вывода, позволяющая пересылать по Соти не отдельные строчки, а целый поток информации из буфера. Появление жовых операторов и логического типа данных упрощает сравнение: значений. В системе Windows язык PHP4 поддерживает COM-компоненты, например можно управлять документами Microsoft Office и другими объектами. Кроме того, перекомпилировае РНР4 со споциальными отщиями, можно вхлючить поддержку Java — вызовы отдельных функций, находящихся в откомпилированных файлах .CLASS.

Познакомьтесь со своей аудиторией

Алексей Васильев

 ${f B}$ сего четыре года назал для обеспечения попушарности Интернетресурса было вполне достаточно интересного контента, грамотного дизайна и умения провисать адрес в поисковых системах. Вопросов о составе аудитории. тогла не возникало: она состояла главным образом изотносительно обеспеченной публики, а также студентов вузов. и научных сотрудников, для которых бесплатный доступ в Сеть оставался, пожалуй, единотвенной материальной привипегией относительно работников коммерческих структур. Не было кужды задумывать-

ся и над географическим положениям российских пользователей Интернета — они были сосредоточены в Москае м Петербурге.

Сегодня сложилась принципиально иная ситуация. Интернетом польсуются разнообразные слои населения, а жители двух столиц ужа не составляют абсолютного большинства. С другой стороны, сайтов стало так много, что привлечь посетителей на свой информационный ресурс телерь очень непросто. Для этого необходимо учиты-

пать интересы аудитории и гибко подстраипаться под вих. Следует отметить, что в Интернете положение совсем не такое, как в печатных СМИ. При запуске нениртуального издательского проекта аудитория определяется заранее. соответственно задаются такие параметры, как цена и география распространения, которые в свою очередь оказывают влияние на реальный состав читателей, не давая

ему быстро меняться. Что касается информации, публикуемой в Интернете, то она доступна (причем в основном Бесплатно) для получателя из любой географической точки, что деляет границы целевой аудитории несколько размытыми. К примеру, ресурс, изначально рассчитанный на эмигрантов, может оказаться болсе интересным гражданам России.

Так как же узнать о составе аудитории сайта? Есть несколько способощ решения этой проблемы. Можно провести опрос посетителей сайта или обратиться к ним с просьбой присылать стзывы по электроиной кочте, можно завести гостевую книгу. Однако имейте в виду, что таким образом. вы выставите на всеобщее оборрение не только попожительные, по и отрицательные отзывы, не поворя о том, этини йовотоот и изклас и вмазил оти не дают объективную картину: далеконе все посетители любят высказывать овое миские и, даже высказывая его, на сообщиют достоперных сведений о себе, Намисто точнее и удобнее использовать системы сбора статисти-



Одил из приших эпрублючых систем ободастапистики SiteTracket.com





The Counter.com - сметик посещений, постеленно рослюцианирующий в систему обора статистики

ческих данных о посетителях. Подключить сайт к такой системе не сложнее, чем установить счетчик посещений: регистрируетесь, получаете фрагмент HTML-кода или сценарий JavaScript и включаете его в текст страницы.

Существует множество систем сбора статистических данных о посетителях сайтов, наиболее известная из которых — SileTracker Iwww.sitetrackегисотт). Также можно отметить многофункциональные системы WebCounter a WebTrends Log Analyzer (www. digits.com), Globalstats.com (www.globalstats.com) и ряд других. Однако всли вы делаюте сайт для российской аудиторим, то вучше всего использовать воссийскую же систему обора статисвики. И дело здесь оснодь не в пагриотизме. Наши системы имеют, похрайней мере, три преимущества. Вопервых, отчеты в влативнике восещений выводятся на русском языке, что очень важно, так как в зарубежных системях астречаются трудные для пе-

равода термины и обороты. Во-вторьж, работа систем: обора статистики о поселителях в ряде страк регулирустся специальными заковами, и не исключено, что в ближайшем будущем это станет нормой и для России. Таким образом, выбирая российскую систему, ны избавляетесь от необходимости разбираться а правовой стороне дела. Втретьих, зарубежные системы в отличие от наших, как правило, не клонимают» тонкостей географичеexere местонахождения

пользователей тех или иных провайдеров (зачем это нужно, вы увнаете далее).

К сожалению, среди бесплатных соссийских систем сбора статистических данных пока лишь SpyLOG (www.spylog.ru) обладает набором возможностей на уровне лучших зарубежных систем. Впрочем, другие счетчики и пейтинговые системы, такие, как 1000 Stars! (www.1000stars.ru), Toplist (top.list.ru), обеспечивают неменее качественный учет статистики. посещений. Рассмотрим на примереэтих систем, какие основные сведения о посетителях сайта можно повущть автоматически и как оптимально распорядиться полученной информацией.

Используемый

Вопрос о том, на какой броузер ориентироватьол, актуален и поныне.

> Internet Explorer составляют. большинство. Но одно дело, когда их 90%, и совсем другое, когда 60%, Э первом опучае можно еще позволить себе игнорировать пользователей Netscape ради шикарного мультимедиа, а вовтором уже нет. Доволько много поклонников Netscape сайтах компьютерной тематики. Не забудьте и о набирановаем все большую полуияриость броузере Орега —

его пользователей немало на сайтах. адресованных людям, которые хотят «жить, не как все». Если вы создаете ресурс именно для них, то Орега никак. нельзя игнерировать.

Процесс развития сайта можноразбить на несколько стадий. Как правило, лервая из них — создание варианта с минимальным графическим и мультимедийным оформлением. На этом этале проблем с совместимостью не возникает. Своевременно поставив счетчик системы оборастатистики, вы получите данные о распределении пользователей тех или: иных броузеров в аудитории сайта. Возможный вариант трактовки сованение данных по вашему сайту с аналогичными среднестатистическими даяными по асем сайтам, обозреваемым системой. Если доля Netscape. или Орега для вашего сайта више средней, то стоит учитывать интересы. пользоваталей этих броузеров. Выяснив ситуацию, можно приступить к следующим этапам совершелётнования сайта - созданию «навороченного» дизайна, для которого уже могут оозникать проблемы с совместимостью. Немановажно знась, кахово наиболее распростраженное разрешение экрана у пользователей — эти данные также можно получить только с помошью SpyLOG. Конечно, в идеале сайт должен хорошо смотреться и быть удобным в работе при любом разрешении экрана, но это бывает трудисдостижимым. Если разрешение, на которое рассчитан сайт, больше, чем у пользователя, то ему придется эктивно обращаться к полосам поскрутки или же вообще часть информации окажется для него недоступной. Однако лишний раз жертвовать удобством навигации во имя обеспечения возможности просмотра сайта при низком резрешении тоже не стоит. Ориентируйтесь при совершенотвовании сайта на разрешение, которое установлено у большинства посетите-

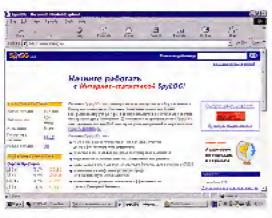
Web-броузер

Конечно, сейчас для любого ресурса.

пользователи Microsoft «обитают», например, на

География

Каждому провайдеру выделен определенный диалазон IP-адресов. Если провайдер через сеть филмапов охватывает несколько регионов, то, как правило, в пределах этого



Российская система сбоса статистики Spvt0G



Еще одна зарубежние снитема ClobalState.com

дианазона каждый филиал имеет свой блок адресов. Таким образом, по-IP-адресу, с которого происходит обращение к сайту, можно с приемпемой. для практических целей точностью определить регион (город) местонакождения пользователя. В SpyLOG и TopList доступен и такой вид статисти» ки. TopList группирует информацию постранам, а SpyLOG способен «распознать» и отдельные города.

Превалирование зарубежных страни городов над российскими означает, что ресурс интересен среди эмигрантов и иностранцев, интересующихся Россией. Можно «оседлать» эту особенность и развивать сайт для данных категорий посетителей, например, выделив информацию, интересную иностранцам и амигрантам в отдельный раздел, Если же вы делаета сайт, ориентированный на россиян, то призадумайтесь, не стоит ли начать активно популяризировать свой ресурс, например, давать рекламу на сайтах, часто посещаемых жителями нашей. страны, или а печатных СМИ,

Если же вы ориентируетесь на определенный регион, то нужно добиться, члобы большинство посетителей. были отгуда. Можно, например, разместить на сайте информацию, которая будет заведомо интересна жителям данного региона, даже если она неимеет прямое отношение к выбранной тематике.

Когда к нам ходят

Применительно к сайту, на котором рекламируются товары или услуги.

важно не только общее число посетителей, но и их распределение подиям недели. Как правило, в будни люди пользуются Интернетом на работе и решают посредством его деловые задачи. Конечно, кто-то может рабстать в выходные, «заходя» в Интернет издома, но типичная ситуация такова: сайт, оривнтированный на товары и услуги для фирм, посещается главным образом. в будии. Данные по выходиым, скорее всего.

отражают случайные посещения такого сайта и в расчет браться не должны. Иное дело, если вы предоставляете говары и услуги частным лицам — здесь. важны все дни недели, особенно выходные. Бывают и особые случаи. Например, сайт, посвященный отдыху в выходные дни, должен иметь лих посещаемости в четверг и пятницу. Многке очетчики сейчас предлагают статистику посещений по дням недели. Так что если для вас важна тольмо эта информацил, можете использовать и какуюнибудь другую систаму, например счетчик The Counter.com. Однако есть одна особенность, которая может повлиять на точность статистических данных. TheOpunter.com и ряд других аналогичных систем учитывают число IP-адрессв за день. В будни, когда сайт посещают с работы, где IP-адресобычно фиксирован, повторные посещания не учитываются. В выходиью делается больше обращений из домачерез соединение Dial-up с динамическим выделением IP-адреса, и многократный заход одного и тего же пельзователя рассматривается как несколько посещений различими пользователей, т.е. статистика по выходным диям у TheCounter.com будет завышенной. Такая же ситуация и со счетчиком TopList, который на сейте предупреволет о том, что засчитывает одного человека за нескольких при подключении через Dial-up.

Система SpyLOG записывает на компьютер посетителя cookies, которые позволяют ей идентифицировать повторное посещение, и распределение посещений по дням недели SovLOG выпоклет значительно точнее, чем TheCounter.com и TopList (спедует отметить, впрочем, что в Web-броузсре сохранение срокіев можно отключить, и тогда точность оценок SpvLOG. снизится. — *Прим. ред.*). Правда, некоторые пользователи Торобенно западные) относятся к соожізь очень щепетильно, усматривая в них чуть ли не посягательство на тайну личной жизни. В основе этих опасений вежил тот факт, что теоретически по соокіез можно определить, на какие сайты ходил пользователь. Реально же вероятность, что кто-то из Интернета может. получить через современные броузеры доступ к записям срокієє на жестком диске, очень мала, и эти опасения явно преувеничены,

Последовательность просмотра страниц

особенностью Замечательной SovLOG является возможность onceделять последовательность просмотра страниц свята, для чего на каждой: странице нужно установить счетчик, причем его код для основной и дополнительных страниц должен быть разным. При этом еще на этале определения разделов сайта нужно стремиться, чтобы на каждей странице находился логически завершенный раздел. Нежелательно размещение нескольких отслеживаемых счетчиком разделов на одной странице. Если же каждый раздел состоит из нескольких страниц, то сайт надо оформить тахим образом, чтобы на все страницы раздела, кроме первой, где расположан счетчик, нельзи было произвольно переходить из другого раздела. Конечно, все это не добавляет удобств разработчикам, но что поделаешь, статистика пребует жертв. Заго, выполичи эти требования, вы получите инструмент, позволяющий накаллилать информацию о предпочтениях посетителей вашего сайта.

Можно выделить следующие ссновные стили поведения посетителей:

Мимолетный. Просматривается только заглавная страница. Сэнэчвет одно из двух: или посетитель случайно забрел на сайт, или заглавная страница оказалась для него столь информативной, что не возникло необходимости смотреть что-либо еще.

Последовательный. Посетитель просматривает страницы сайта в по-

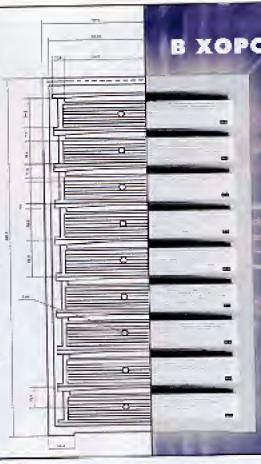
Мы всегда готовы предоставить нашему коненту решения, которые лучше всего подходят именно ему.

Для того, чтобы вы не испывывали ограничений при выборе осерационной системи, программного и аппаратного обеспечении. "Зекон Н.С.Г." предлагает yenyry collocation - размещенно вашего поорудования в Центре хранския и обработки данных компании. Мы подключим ваю сервер в Интернету на высокой скорости, обессечии, бесперабриное элемпропилание и круглосуточный идниториис.

Вы не будете испитывать никалик наудобств от того, что вище оборудование будет расположено вне вашего офиса: каждому владельцу (ервора, размеценного у нас, предостаненется возможность управления своим серибрам с помощью протоколов удаженного достугы, броче того, владежьцы серверов иналг везменность физического доступа к своему компьютеру в любое удобное время.

Ву жожего не золько разнестить собственный сереср, но и взять у нас в аренду сервер intel ISP пооходящей конфигурации. Компании "Зеном Н.С.Л." является Авгаризованным Пестращином Решений [mtel и потева предложить вам. возможность использоваль оборудование известнейшего вроизводители по самым пълотиым ценам.





ВАШ СЕРВЕР В ХОРОШЕЙ КОМПАНИИ

> Размещение серверов в Центре хранения и обработки данных:

- канал 155 Мбит/с
- бесперебойнае заектропитание с двойным резервированием
- система клинатического контроля
- круглосуточный мажиториит оборудования
- круга осуточная зехническая поддержка

Размещение серверов

 от \$110 в месяц **ВСЕ НАЛОГИ ВКЛЮЧЕНЫ**

Аренда сервера Intel ISP-1100

> от \$199 в месяц все налоги включены



e-muil: access@zenon.net тел.: (095) 232-3797

следовательности, остественно вытекающей из дизайна; т.е. если кнопки со осылками расположены в ряд, то соответствующие им страницы выбираются справа налево, если в столбих — то сперху вниз. Это характерчо для посетителей, впервые оказавшихся на сайте. Преобладание этого типа поредения обычно является плохим при:)чаком: или, один раз побывав на сайте, посетители не хотят посторно туда заходить, или же навигация на сайте оделана наудобно — чтобы попасть в интересующий его раздел, посетителю приходится листать и другие. Наихудший вариант — когда страницы почти всегда просматриваются в последовательности, опредепяемой дизайном, но пользователи не дохедят до конца, покидая неинтересный им сайт.

Избирательный. Посетитель обращается к конкретному разделу или группе разделов. Последовательность обращеник, определяемая дизайном сайта, не доминирует, а занимает в статистику свое скромное место согласно правилам комбинаторики. Часто встречаются первкоды вида «за»

глаяная страница → раздел → подраздел» и ∗раздел → подраздел». Все это свидетельствует о грамотно построенном сайте — для того и придумали гипертекст, чтобы представлять информацию в удобном для чтекия с дисплея нерархическом виде.

Закладка. Посетитель обращается к разделу, минуя эаглааную страницу. Наличие таких обращений показывает, что раздел особенно интересен для посетителей. — они депают в овоих броузерах закладку на него, а, может быть, есть сайты со ссылками именно на данный раздел (к этой же группе поовтителей могут быть отнесены и та, кто пришел на сайт из какой-нибудь поисковой системы — тог же «Ялdex» далеко не всегда направляет на основную страницу сайта).

Вызываю на соревнование

На зара коммерческого использования Интернета практически единственным параметром, интересовавшим инвесторов и рекламодателей, была посещаемость ресурса. О том, как «раскручилаются» счетчики посещений, о спорах вокруг методов подсчета посетителей и многом другом до сих пор слагаются регенды. Постепенно, свачала на Западе, а потом и в нашей стране, сформировалось повимание того, что гвавное — не просто число посетителей сайта, а адекватность структуры аудитории поставленным задачам. И вот здесь на помощь вриходят опять-таки системы обера. статистических данных с посетителях. В частности, такие системы, как SpyLOG и TopList, обзавелись функцией сравнения аудиторий нескольких сайтов, позволяющей создавать рейтинги сайтов применительно к конкретным задачам.

Про системы сбора статистики можно рассказывать вще много, в этой статье были описаны далеко не все их функции. Главное — не бояться экспориментировать и творчески подходить к работе над сайтом. Системы обора статистики будут вам в этом деле надржным подсторьем, КS



Через паутину к звездам

По объему скачиваемого трафика фотографии и анимация по астрономии стовт в Сети если не на третьем место после фривольных картипок и музыки формата .МРЗ, то уж п первой десятке точно. Объемы астрономических ресурсив исчисляются терабайтами. Поисковая система «Япdex» при поиске по слову «астрономия» выдает около сорока тысяч осылак. А уж о количестве индексированных ресурсов по астрономии в Allavista, Yahoo!, Lycos или intoseek и говорить не приходится здесь число соыпок на слово «astronomy» зашкаливает за миллион. Разобраться в таком количестве страничек не представляется возможным. И все-таки, куда спедует идти тому, кто хочет познакомиться о ресурсами Интернета астрономической тематики? Просветительством в этой области занимаются как огромивие научние организации, к примеру, то же NASA, так и отдельные эктузиасты. В России большую активность в Интернете прозвляют именно любители, чьи ресурсы составляют зопотой фонд российской астросети.

Звезды начинающим

→ «Путеводитель астронома

по Интернетун

http://www.chat.ru/~samod

Сайт представляет собой кладовую астрономических ссылок на русскоязычные и мировые ресурсы астроинтериета. Создатель сайта каучный сотрудник одного из эстрономических ваучных учреждений России, который отнетственно подошел к проектированию сайта и от-

Эдуард Тибет

разил большое количество ресурсов. Так, в разделах сайта представпены различные виды осывок на персональные страницы, посвященные астрономии, и слециализированные новостные астрономические



-Путемодитель астроисмы по Интернету-

сайты. Каталог ссылок упирядочен по нескольким категориям, в каждой присутствует до десяти ссывок. на лучшие ресурсы. Есть на сайтепутеводителе и «Астрорейтинг», где можно не только посмотреть, чем богата российская часть Сети, но и оценить полюбившийся ресурс по шкаже от 1 до 10.

🧇 «Электровный плонегорий»

http://www.uic.rsu.ru/astro

Сайт «Электровный планетарий» спаран при участии кафедры физики космоса Ростовского государственного университета. На нем в простой и наглядной форме можно повучить представление практически обо всех разделах астрономии и физической природе космических объектов. К сожалению, здесь не представлены положения движения планет и различные системы координат, зато можно узнать в структуре Солнечной системы, характеристиках планет, механизмах образования галактик и существоважия звезд. Кроме того, на сайте опубликованы описания малоизученных и



- Электронный планегарун-

редких астрономических тем — чего стоит, например, разделы «Химия космоса», «Анизотропия реликтового излучения» и «Хаббловский поток галажтик∘.

Большое место уделено вопросам использования школьного телескопа и звездных карт и проведению с их помощью наблидений за космическими объектами. Подробно рассказывается и об истории развикия отделения астрономии и встрофизики Ростовского университета. В справочниках сайта представлены астрономические сведения, которые имеют практическое значение, например, перечни двойных эксэд.

шкалы видимости созвездий в средних виротах, угловые и линейные диаметры планет и др. Конечно. сайт не лишен недостатков, и один из них — отсутствие обновлений [последнее изменение преизводилось почти полтора года назад, в сентибре 1999 г.). Тем не межес удачный дазайч и большая информативность делают его прекрасным источником начальных знаний об астрономии.

→ нОсновы острономими-

→ hea.lki.rssi.ru/~nisk/index...k.htm Сайт, содержащий электрояный учебник «Основы астрономии» и другие часто обподляемые материапы, является персональной отраницей Николая Александровича, согрудника Института космических исследований РАН. Опубликоваяный учебник состоит не только из материалов самого автора, но и из ссылок на статьи других авторов. Он очень хороша дополняет «Электронный планетарий», представленный выше: в «вканетария» приводятся данные о Солиечной системе, планетах и звезмах, а в «осмонах» справочные сведения о различных координатиых системах, премени и движении небесных тол по своим орбитам. Вообще, на сайте много оправочных данных: жазвания и описания созвездий, каталоги ярких эрезд и незвердкых объектов. видимых в средних фиротах, физические и математические константы и соотношения, астрономические постоянные. Ну и конечно же, есть список терминов. Немаго материалов фесуоса посвящено телескопостроению.

- → «Звездочет»
- www.astronomy.ru
- → StarLab
- www.starlab.ru

Если вы интересуетесь новостями астрономии, то можно воспользоваться либо крупными западными астрономическими серверами новостей (www.spaceviews.com, www. apacescience.com n www.astrono*типож, сот*), либо отечественными, котарые публикуют переводиую информацию. Российские астрономические сайты очень похожи друг на друга, поэтому и рассматриваются



«Ввездолет»



StarLab

вместе. Один из них — сайт журнала «Звездочет» (www.astronomy.ru), второй — российский астрономический портал StarLab (www.starlab.ru). Новости на этих сайтах обновляются раз в 2—5 дней. Впрочем, одними дишь повостями дело, конечно, не ограничивается. На сайтах размеоцены и статьи, и страницы любительской фотографии, и картины на различные астрономические темы. Календарь подскажет необходимое поемя для наблюдения эстрономических объектов. Оба сайта имеют гостевую книгу, где любой желающий может оставить сесе сообщение. Ну и папоследок отмечу магазин на «Зосодочете» и чат на Star-Lab

Hawaii Astronomical Society

www.hawastsoc.org

Одними из самых полулярных сайтов и астросети валяются сайты. астрономических обществ и клубов. Сайт Ганайского астрономического общества относится к их числу. Его создатели сделали универсальный оправочный астрономический портал, который смог бы ответить на большое количество вопросов. На сайте представлена информация с созвездиях, DSO (Deep Sky Objects объекты глубокого космоса) и Сопиечной системе. Добраться донужной информации можно, после-

Время покупать!

Кроме того, на сайте есть такие рубрики, как астрономические фотографии, фотографии Земли, океанография и изображения летательных аппаратор.

Web-планетарии

Какая разница между Web-планетариями и планетариями-программами (последним была посвящена статын «Домашний планетарий» в



MyStarsLive

Hard'n'Solt, № 7, 2000)? Главное отпичие состоит в том, что Интернетпланетарии представляют собой интерактивные Web-страницы. При рагрузке такой страницы вы радаете нужные вам парамитры, и в окне броузера появляются изображения различных астрономических явяений. Ниже приводятся основные характеристики подобных серверов и краткие инструкции по запросам. Необходимо лишь сказать о том. что все они мопользуют Java, поэтому необходимо включить поддержку Java (как Java, так и JavaScript) в вашем броузере.

MyStarsLive

www.mystarslive.com

Сайт является полным аналогом программы-планетария MyStars!, о которой было написано в июльском номере журнала, но выполнен с помощью Web-технологий. Он рассчитан на большое разрешение экрака [при установке разрешения 1024х768 страница полностью номещается в окно броузера). Все средства для навигации расположены на главной странице, а карта обновляется автоматически в рависимости от указанных параметров. Какие параметры можно настроить? Первый, наиболее важный параметр — это, безус-

ловно, местоположенив наблюдатеоя (View From), из коториго мажно смотреть на звезды. Оно имеет два взаимосвяранных ключа: страна и город. В списке стран есть и Россий, а вот количество российских городов относительно мевелико

 ноего 32. Следующие два настраидаемых параметра — временной интервал для генерации карты и направление взгляда цаблюдатиля. Дело в том, что при генерации карты учитывается не все небо над головой. в данной местиости (которсе наляется вопусферай), а его четперты с центром в соотпетствующей стороне двета.

Звердная карта обновляется на экране песле выставления выпруказанных параметров и при изменении хотя бы одного из них. На ней можно найти звезды, фигуры созвездий,



Light and Matter

плаветы, цвет поба меняется в соотистотвии со временем заправинвае» мого наблюдения (день, венер, иочь). Активизируя режим автоматического обновления карты (Auto-Refreshi, можно қаждые 30 секунд менять повожения эвезд. Web-планетарий позволяет быстро получикь картину положения звезд на небе. Если же вам необходимы широкие функциональные возможности системы, большая точность и скорость работы, то имеет смысл установить «покальную» версию этого планета-

Light and Matter

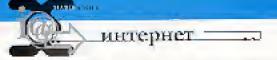
www.lightandmatter.com

Shopping.ru



Ресурс специализируется на двух близких друг другу науках — физикс и встрономии. Он предназиечен для наблюдателей и состоит из двук различных частей, связанных одной общей идеей: помочь исследователям эвезд получить как можно больше спедений о разных типах небосных объектов, экономя время на поиск этой миформации в Сети или получение ве с помещью покальных виртуальных планетариев. Первая часть BinoSky (www.lightandmatter.com/ binosky/binosky.html), как видно из се назрания, предназвачена для исследования ввездного неба с помощью бинокля. Этот ред наблюдений имост свою специфику (небольшая кратность увеличения, прямая картинка — у телескопов обратная, звояетка неба городскими отнями при проведении наблюдений из города), которую и учитывает BinoSky. Звездање объекты могут быть классифицированы по различным признакам, которые важны пачинающему наблюдателю. Эти признаки хврактеризуются маконичной фразой: «куда и когда смотреть». 8ce DSO можно разделить как по времени наилучшего наблюдения, так и по месту из небе для наилучшего обозрекия. Для упрощения поиска все эти данные удобно сведены в габлицу. Кроме того, можно вывести список созпездий, к которым отиреятся данные объекты, и их полный апфавитный указатель.

BincSky позволяет выводить на экран иллюстрированный участок звездного неба, а котором находит» оя объект, в двух режимак: в виде реальной фотографии и схематически. Существенным плюсом является то, что изображения расположены рядом друг с другом — это воз-



Объявления: покупка, продажа, обмен, партнерство

Sold.ru



интерногоровки и сеточне "Медецина Мефедай"

воляет соявнительно легко коокодить их сравнение. Для каждого объекта охематически представшена: и общая схема звездного неба, вкиючающая не только созпездие, в котором находится объект, но и соседние созвездия; приведены советы по помску и обнаружению, точные кородиватные данные, его яркость, комментарии по наблюдению и другая необходимая информация.

Вторая часть астрономической составляющей сайта Lightandmatter. com - это Planet Finder (www. lightandmatter.com/ area2planet.shtml), предназначенная для определения вдовыв и текалл киножополотовы карт на экраи, Координаты местности можно указывать без жесткой привязки к списку крупных городов, впрочем, такой список всогда доступев. Краме того, при изменении параметров объектов (координат, времени и г. п.) карта сразу же перерисовышается на экране без обришания к своверу за счет использования специального Java-аппета. Планеты, спутники и другие космические объекты можно рассматриерть со сторокы внешчего изблюдавеля из космора (режим lamer Solar System - все планеты от Меркурил до Земли, режим Outer Solar System — все планеты от Земли до Ллутона). Положение планот расслитывается лишь приблизительно, и в целом этот раздел дает астрономам лишь ориентировачици: данные.

StarChart Map Server

www.polaris.net/services/

starchart

→ StarMap at Mount Wilson Observatory online

www.mtwilson.edu/Services/

StarMap

Ha depeopes StarChart Map Gerver и StarMap at Mount Wilson Observatory online можно увидеть текущес положение эпоздных объектов и при желании сохранить графическую карту в файле на жестком диске. Карты овображаются с высокой степекью токности благодаря гибкой оистеме вастроек. Графика выводится в формате PostScript и может использоваться в профессиональных графических системах и программах верстки, например Adobe Illustrator или Macromedia Freehand. Отничие между этими серверами состоит в том, что StarCharl ориенгируется на небесные координаты подробнее о координатах узнать на моей страничке в Сети по адресу phdep.ifmo.ru/~edward/astro/index. *htm*), в StarМар — на земные (местоположение наблюдателя). Таким образом, вервая система пригодитоя в том случае, когда вы знаете точные координаты небесного объскта. в вторая позволит создать карту заевдного поба именно в ващей местности.

Solar System Simulator

space.jpi.nasa.gov

Сайт Solar System Simulator — ато симулятер основных объектов Солизчиой фистемы (к ним и даином. олучае относятся планеты и их опутники). При работе с ресурсом нужнозадать ряд параметров и после выполнения запроса получить результат в виде картинки в формате JPG размером 600х400 пикселов. Наиболее важными воляются параметры -что смотреть» (Show me) и «откуда сматреть» (As seen from). Второй. параметр позволяет «делать» фотографии не только с Земли, но и со спутников и межпланетных станций.



Remote Access Astronomy Project of University of

запущенных NASA в последние годы, гаких, как Cassini, Galileo, Voyager. Кроме того, можно установить дату просмотра с XVII по XXIII век. Прочия опции (поле арения, линии орбит планет и спутивкой, фигуры созвездий и вркость изображения) опрередяют атрибуты изображения, выводимого в режиме True Color.

Дистанционные телескопы

Как изместно, качественное наблюдение звездного неба при номощи оптических приборов сейчас сильно загруднено по целому ряду причин. Среди них — малос количестро яркых двей, большия расветка. пеба в больших городах и, наконец, дороговизна телескопов или хороших биноклей, Однако благодаря дистанционным телескопам, имеюицим Web-интерфейс, можно следить за звездным небом, не выходя из дома. Возможность дистанционного управления телескопами и попучения качаственных фотографий в Сети появилась иё так давно — первые увоминания об этом относятся к началу 1998 г. Принцип работы данных телескопов следующий: телескол с системой диствиционного управления находится на баре какогокибудь астрономического научного учраждения. А с помощью киманд, подаваемых через Web-сайт, можно рассмотреть наиболев интересные участки неба. Как правило, веркало-(главиая часть телескопа) имеет небольшой диаметр, но для любителей существующего размера оптики вполне достаточно.

- Brodford Robotic Telescope
- www.telescope.org.
- Remate Access Astronomy Project of University of Colifornia
- www.deepspace.ucsb.edu

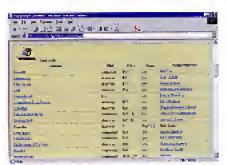
Телескоп Bradford Robotic Telesсоре расположен в Британии, а дистанционный телескоп Калифорнийского университета (ROT) — на юге США. Для работы с каждым из них сначала необходимо зарегистрироваться. Регистрация на BRT происходит с приспоением вам логического имени и пароля, который посля успешной регистрации высылается по электронной почте. На ROT же регистрация происходит одновременно с запросом на съемку. Все эти процедуры абсолютно бесплат-

Ддя получений изображения надоввести параметры запроса в предлагаемой Web-форме из сервера обарательными являются координаты пебесной точки. У BRT можно выстаплять не только точные координаты, но и выбирать объект (планету, эвезду, созвездие, DSO), при этом телескоп автоматически подыскивает нужные координаты. Еще один немвловажный параметр выдержка съемки. При съемка слабо освещенных объеклов выдоржка. должна быть порядка мескольких десятков секунд. Можно выбрать фильтр, с помощью которого открываются разные невероятные факты, например при установке инфракрасного фильтра изображение: будет абсолютию другим, чем снопредставляется нам (и получается при обычном съемке). Необходимо: помнить и о том, что эти телескопы. расположены на Земле, поэтому успашность пыполнения той или мной. фотографии зависит от двух условий. Первое — видимость даницих объектов над горизовтом на географической широте и долготе телескопа. Для того чтобы выяснить значение этого параметра, можно просто веспользоваться любым пиртуальным планетарием или сто Webвариантом, Второе - погода, Единственный совет здесь - выбирать телескопы, расположенные в благопоиятных климатических зонах. После нажатия клопки иылолнения ваш запрос будет помещен в очередь, и следующей ночью будет проведена съемка. При услешном ее осуществлении вам по электронной дочте будет имелано соответствующее сообщение. При этом у ВНТ изображение помещается в доступный только нам каталог. Это изображение хранится опять же в распространенном в таких системах формате FITS (следует отметить, что этот формат настолько «разносторонен», что рассказ о нем может вылиться в цепую статью). Для Самый популярный сайт по туризму

Time2Travel.ru



Напариот-провил комплини "Кирилл и Мофодия"



Software Planolariums

оценки же данного изображения на сервер кладится и тестовсе изображение в формате .GIF. На Web-copвере ROT ими файла присвамвается автоматически и высыпается вам по алектронной почте. К сожалению, предварительный просмотр эдесь недоступен.

Архивы астрономического ПО

Какой же любитель может обойтись без астрономического программного обеспечения (виртуальных планетариев, программ обрабетки астрономических данных, астрономических баз данных)? В Интернете существуют сайты с «большой полуляцией» подобных программ, ниже прядставлены некоторые наиболее полулярные из них.

→ Software Planetariums → www.sods.org/bills/

astrosoftware.html

Первая страница с астрономическими программами — Software Planetarions Билла Арнетта (Bill Aznell). По моєму мневию, она является лучшим ресурсом для любителей-эстрономов и содержит самые разнообразные виртуальные планетарии, а также ссылки на другие сайты с программами. Здесь вы найдете список программ и краткую информацию о них. Перечень поддерживаемых платформ песьма широк: около шестидесяти программ для Windows (DCS), интнадцать для Мас ОS и по пять для остальных ОС. Кроме того, на этом сайте приведены ссылки на аналогичные Web-ресурсы и ресурсы, содержащие астрономические базы данных, Web-планетарии и прочие программиые средства.

→ Astronomy Freewore → freeware.intrastar.net/

astronmy.htm

Ресурс послящем бесплатным программным продуктам: виртуальным планетариям и другому программному обеспечению, например для построения телескопов (своего рода астрономические САВ-системы) и моделирования хода лучей в телескопе, Кроме того, вдесь можно встретить и программы для управляния телескопами с компьютера, конструирования телескопов с ССВ-камерами и др.

Все рассмотренные в данном материале ресурсы Интернета охелтывают значительную часть тематических сайтов по астрономии. Я не старил перед собой цель рассказать о большинстве сайтов — к обраф вошил лишь самые врхме представление. Получить полное представление об этих сайтах (особенно об астросайтах российской части Интернета) можно на «Путелодителе астронома по Интернету» Владимира Самодурова (www.chat.ru/-aamod). НВ